

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/006727

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C07D487/22 C09B47/067 G11B7/24  
/(C07D487/22, 259:00, 209:00, 209:00, 209:00), (C07D487/22, 259:00  
209:00, 209:00, 209:00, 209:00)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07D C09B G11B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 492 508 A (MITSUI TOATSU CHEMICALS ; YAMAMOTO CHEMICALS INC (JP)) 1 July 1992 (1992-07-01) examples 1-7	1
A	EP 0 703 280 A (CIBA GEIGY AG) 27 March 1996 (1996-03-27) cited in the application the whole document	1-9
X	page 2, paragraph 6 - page 4, paragraph 9 ----- -/--	7

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 December 2004

Date of mailing of the international search report

29/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Goss, I

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/006727

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>RAGER C ET AL: "Influence of substituents, reaction conditions and central metals on the isomer distributions of 1(4)-tetrasubstituted phthalocyanines" CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL, VCH PUBLISHERS, US, vol. 5, no. 1, 1999, pages 280-288, XP001155922 ISSN: 0947-6539 page 285, left-hand column, last paragraph - page 286, left-hand column, paragraph 2 -----</p>	7-9
X	<p>LEZNOFF C C ET AL: "THE USE OF BISPHTHALONITRILES IN THE SYNTHESIS OF SIDE-STRAPPED 1,11,15,25-TETRASUBSTITUTED PHTHALOCYANINES" CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, NATIONAL RESEARCH COUNCIL. OTTAWA, CA, vol. 74, no. 3, 1996, pages 307-318, XP009027618 ISSN: 0008-4042 the whole document -----</p>	7
A,P	<p>EP 1 424 323 A (BAYER CHEMICALS AG) 2 June 2004 (2004-06-02) the whole document -----</p>	1-6

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/006727

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0492508	A	01-07-1992	JP 2527281 B2	21-08-1996
			JP 5025177 A	02-02-1993
			CA 2058227 A1	27-06-1992
			DE 69117905 D1	18-04-1996
			DE 69117905 T2	14-11-1996
			EP 0492508 A1	01-07-1992
			US 5334714 A	02-08-1994
			US 5220010 A	15-06-1993
			JP 1999252 C	08-12-1995
			JP 5017700 A	26-01-1993
			JP 7030257 B	05-04-1995
EP 0703280	A	27-03-1996	CA 2158806 A1	24-03-1996
			DE 59507878 D1	06-04-2000
			EP 0703280 A1	27-03-1996
			JP 8209011 A	13-08-1996
			US 5663326 A	02-09-1997
			US 5817804 A	06-10-1998
EP 1424323	A	02-06-2004	DE 10256105 A1	24-06-2004
			EP 1424323 A1	02-06-2004

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006727

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C07D487/22 C09B47/067 G11B7/24  
 //(C07D487/22, 259:00, 209:00, 209:00, 209:00), (C07D487/22, 259:00  
 209:00, 209:00, 209:00, 209:00)

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C07D C09B G11B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, PAJ, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 492 508 A (MITSUI TOATSU CHEMICALS ; YAMAMOTO CHEMICALS INC (JP)) 1. Juli 1992 (1992-07-01) Beispiele 1-7	1
A	EP 0 703 280 A (CIBA GEIGY AG) 27. März 1996 (1996-03-27) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-9
X	Seite 2, Absatz 6 - Seite 4, Absatz 9 ----- -/-	7

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. Dezember 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

29/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Goss, I

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006727

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>RAGER C ET AL: "Influence of substituents, reaction conditions and central metals on the isomer distributions of 1(4)-tetrasubstituted phthalocyanines" CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL, VCH PUBLISHERS, US, Bd. 5, Nr. 1, 1999, Seiten 280-288, XP001155922 ISSN: 0947-6539 Seite 285, linke Spalte, letzter Absatz - Seite 286, linke Spalte, Absatz 2</p>	7-9
X	<p>LEZNOFF C C ET AL: "THE USE OF BISPHthalONITRILES IN THE SYNTHESIS OF SIDE-STRAPPED 1,11,15,25-TETRASUBSTITUTED PHthalOCYANINES" CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, NATIONAL RESEARCH COUNCIL. OTTAWA, CA, Bd. 74, Nr. 3, 1996, Seiten 307-318, XP009027618 ISSN: 0008-4042 das ganze Dokument</p>	7
A,P	<p>EP 1 424 323 A (BAYER CHEMICALS AG) 2. Juni 2004 (2004-06-02) das ganze Dokument</p>	1-6

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006727

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0492508 A	01-07-1992	JP 2527281 B2	21-08-1996
		JP 5025177 A	02-02-1993
		CA 2058227 A1	27-06-1992
		DE 69117905 D1	18-04-1996
		DE 69117905 T2	14-11-1996
		EP 0492508 A1	01-07-1992
		US 5334714 A	02-08-1994
		US 5220010 A	15-06-1993
		JP 1999252 C	08-12-1995
		JP 5017700 A	26-01-1993
		JP 7030257 B	05-04-1995
EP 0703280 A	27-03-1996	CA 2158806 A1	24-03-1996
		DE 59507878 D1	06-04-2000
		EP 0703280 A1	27-03-1996
		JP 8209011 A	13-08-1996
		US 5663326 A	02-09-1997
		US 5817804 A	06-10-1998
EP 1424323 A	02-06-2004	DE 10256105 A1	24-06-2004
		EP 1424323 A1	02-06-2004